

ABSTRACT

The present invention provides a container for transporting and/or storing a liquid chemical with heat insulation. This liquid chemical container is characterized by having a double structure comprising an outer cylinder and an inner cylinder, wherein a space defined by the outer cylinder and the inner cylinder is substantially vacuum or packed with a heat insulating material. The liquid chemical container may further comprise a temperature controller, for example, a Peltier element, for controlling the temperature of a liquid chemical filled into the inner cylinder.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年2月26日 (26.02.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/016526 A1

(51) 国際特許分類⁷: B65D 85/82, 81/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010321

(22) 国際出願日: 2003年8月13日 (13.08.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-236338 2002年8月14日 (14.08.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): クラリアントインターナショナルリミテッド(CLARIANT INTERNATIONAL LTD.) [CH/CH]; CH-4132 ムッテンツ 1、ロートハウスシュトラーセ 61 Muttenz (CH).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山元 研二 (YAMAMOTO, Kenji) [JP/JP]; 〒437-1496 静岡県 小笠郡

(74) 代理人: 吉武 賢次、外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒100-0005 東京都 千代田区 丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): CN, JP, KR, SG, US.

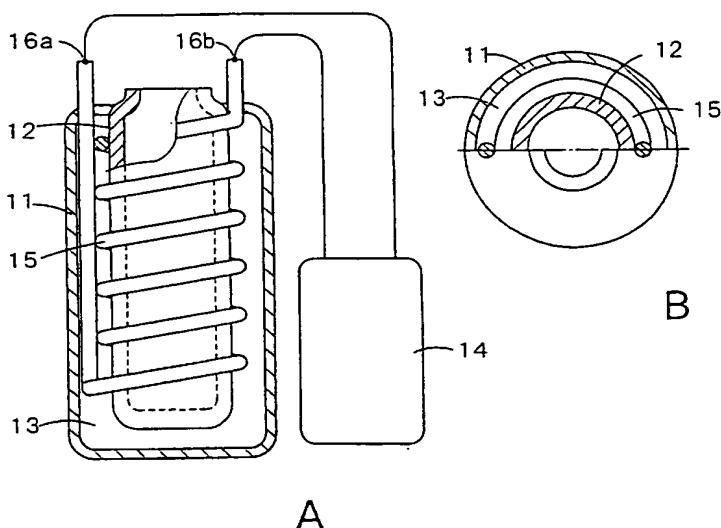
(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: CONTAINER FOR STRORING AND TRANSPORTING LIQUID CHEMICAL AGENT

(54) 発明の名称: 液体化学薬品保管および運搬容器



(57) Abstract: A container for transporting and/or storing a liquid chemical agent while keeping the heat in. The container for a liquid chemical agent is characterized in that it has a dual structure with an outer tube and an inner tube, and the space gap between the outer tube and the inner tube is substantially in vacuum or an insulation material is filled in the space gap. A temperature regulator, such as one having a Peltier element, may be used for chemical liquid filled in the container.

(続葉有)

WO 2004/016526 A1